高速电力调制解调器

FPM—50M

用户手册（V1.0）



福建省亿力电力网络信息设备有限公司

Fujian Great Power PLC Equipment Co.,Ltd.

关于本手册

本手册是 FPM-50M PLC 高速电力调制解调器的主要附件。
本手册介绍了 FPM-50M PLC 高速电力调制解调器的主要特征和基本使用方法，用于指导用户正确使用和配置 FPM-50M PLC 高速电力调制解调器。

版权

技术支持

关于产品更新、新产品发行、手册修订、软件升级、技术服务等信息，请访问福建省亿力电力网络信息设备有限公司网站，网址：http:/www.md-front.com.cn
您如果需要技术支持，请拨打客户服务热线，0591-87274279 或发电子邮件至 service@md-front.com.cn.我们会及时答复您。

目　录

公司简介

福建省亿力电力网络信息设备有限公司（简称亿力网络）是集研发、生产和销售与一体，专业从事电力线数据通信设备制造的高科技型公司。

公司依托福建省电力试验研究院的科研技术优势，具备较强的研发现代网络系统、软件工程和微电子技术的能力，在电力线高速和低速数据通信技术产业化方面取得了突出的成果。其中 10Mbps 高速电力调制解调器，10Kbps 低速电力线通信模块等项目先后获得了日内瓦国际发明博览会金奖和多项国家专利。

公司产品主要有 10Mbps 高速电力调制解调器、高速电力路由器、高速电力桥集器；50Mbps 高速电力调制解调器、高速电力桥集器；85Mbps 高速电力调制解调器、高速电力桥集器；224Mbps 高速电力调制解调器、高速电力桥集器；家庭自动化系统、网络抄表系统等系列产品。

亿力网络拥有一支高素质的技术和管理专业队伍，现有职工中大专以上学历的员工占职工总数的 70%以上。

亿力网络的经营方针为致力于配合国家电力信息产业发展的战略规划，专业提供高质量的工业和民用电力线网络通信设备，以努力满足社会网络信息化不断发展的要求。

产品简介

感谢您使用亿力网络公司的高速电力调制解调器及其它产品。

FPM-50M 高速电力调制解调器是本公司推出的计算机网络应用产品，可通过电力线在 50Mbps 通信速率上连接宽带网络。“电线上网”是一种全新的“宽带”上网方式，只用一台电脑、一个高速电力调制解调器，利用任何一个普通的 220V 电源插座，不用布建任何网络线路，也不需要占用电话线路，点击浏览器就可以上网遨游了。上网速度可与一般的“宽带”网络相媲美。使得用户享受了宽带的高速便捷，又免去了破坏环境，维护困难的苦恼。可广泛应用于个人用户、小型办公司系统、校园网络、社区网络、酒店宾馆等。

本公司应用创新技术自行研制的电力线上网技术，全面解决了电力线通信领域长期存在的不稳定和不安全问题。设计兼容目前的 Windows98/ME/2000/XP 操作系统，用户只要经过简单的设置，即能通过电力线上网或组成自己的局域网，在使用的灵活性上更胜一筹。利用电力线上网，网络资源丰富、施工方便、一线两用、价格低廉等。电力线上网不仅为广计算机网络用户提供了一个新的选择，而且也必然推动整个宽带服务行业的发展与繁荣。

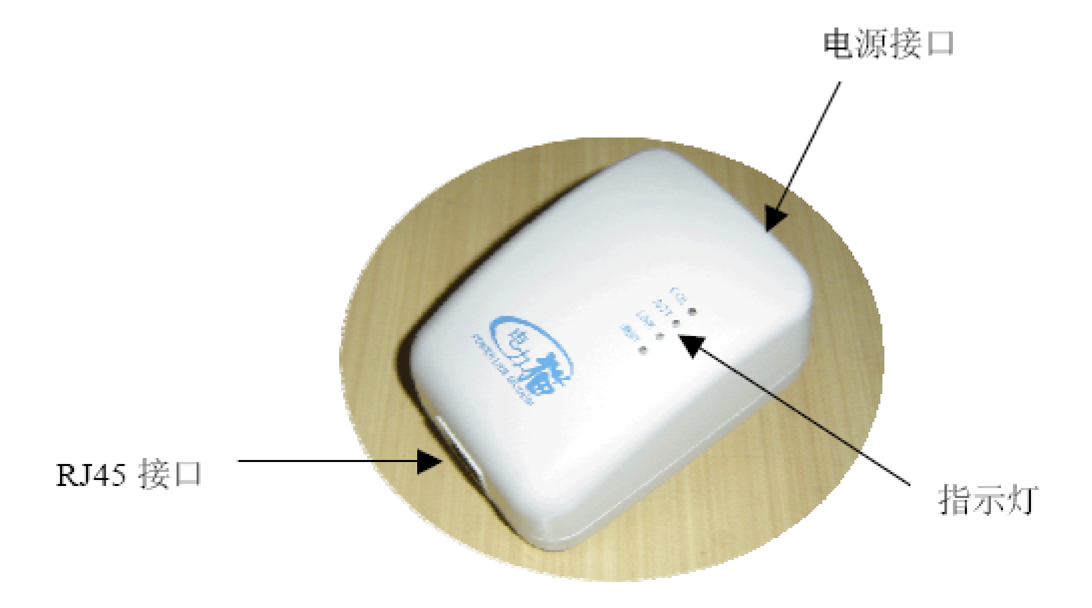
包装清单

安装使用前请检查包装盒中的物品，应包括以下物件：

- 一台 FPM-50M 高速电力调制解调器主机
- 一条直连网线
- 一条直连双头三芯电源线
- 一本用户手册
- 一张产品保修卡
- 一张产品合格证

注意：拆包后如有物件不全或者损坏，请及时与福建省亿力电力网络信息设备有限公司或当地供应商联系，以便更换。

产品外观



面板介绍

指示灯	颜色	功能
COL	绿	闪烁：表示检测数据发生冲突
ACT	绿	闪烁：表示发送或接收数据
LINK	红	常亮：表示电源端口连接好
LINK/ACT	绿	常亮：表示网络端口连接好

系统要求

✧ P III 及以上 PC 计算机
✧ 含有 RJ45 网络接口
✧ Windows 98/ME/2000/XP 操作系统
✧ 本机及附件

产品性能及规格

- ✧ 名称：高速电力调制解调器
- ✧ 型号：FPM-50M
- ✧ 电源：AV220V/50Hz、AC110V/60Hz
- ✧ 采用增强型 OFDM 技术
- ✧ 标准支持：HomePlug 1.0 、IEEE802.3
- ✧ 计算机 RJ45 通信接口
- ✧ 传输速率：最大可达 50Mbps
- ✧ 电力线频率范围：4.3MHz～20.9MHz
- ✧ 电力线载波数:256 路子载波
- ✧ NOS 系统：Windows 98/ME/2000/XP
- ✧ 可加密
- ✧ 可用户隔离
- ✧ 可远程管理

硬件安装



硬件安装如上图所示：

把高速电力调制解调器的 RJ45 接口与计算机的 RJ45 接口用网线相连接,然后把电力调制解调器插入电源插座，面板上 LINK/ACT 及 LINK 指示灯亮起，硬件安装完成。

软件设置

网络设置比较简单，通过【网上邻居】→ 【本地连接】 →【属性】 →【TCP/IP 协议】对 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器设置即可。

具体参数请联系网络供应商或者网络管理员进行配置。

售后服务

1. 当您遇到有关“ 电力猫 ”产品的安装、使用等方面出现问题时：
   - ✧ 您可以及时访问亿力网络公司网站，进入我们为您建立的服务通道，就可以快捷地获取你所速要地解答及服务。
   - ✧ 您也可以与我们在当地地分公司（办事处），或与您地分销商取得联系，可以获得许速的技术支持。
   - ✧ 您还可以拨打我公司的服务热线电话，我公司技术中心的专业工程师将为您提供更为详尽盒专业的服务。
2. 完善的售后服务
   - ✧ 用户可以及时了解到我公司有关“ 电力猫 ”的技术发展，新产品开发，行业动态等方面的信息资料。
   - ✧ 我公司将定期组织对用户进行各种形式的回访活动，加强与用户的相互沟通，及时收集用户对我公司产品和服务的意见，以便于不断提高产品质量和服务水平。
   - ✧ 本产品提供一年免费保修，终身维护的服务承诺。
   - ✧ 保修期限由用户购买之日起计算，超出保修期限，我公司在提供维修服务时，将酌情收取一定的材料成本费用。
   - ✧ 因下列情况而造成的产品损坏，产品将无法得到免费保修：
     - ◆ 因人为造成的损坏；
     - ◆ 非本公司授权的人员拆修；
     - ◆ 属于人力不可抗拒的因素造成的损坏。
3. 联系方式

   福建省亿力电力网络信息设备有限公司
   地址：福建省福州市铜盘路软件大道 89 号福州软件园创业楼 3F
   邮编：350003
   电话：0591-87274276、277、278、279
   客户热线：0591-87274279
   技术热线：0591-87274276-830
   传真：0591-87274275
   网址：http://www.md-front.com.cn
   电子邮件:front@md-front.com.cn
   客服邮件:service@md-front.com.cn